

Respiratory Syncytial Virus

Anti-viral immunity in humans and macaques

Respiratoir syncytieel virus

Anti-virale immuniteit in mensen en makaken

Proefschrift

ter verkrijging van de graad van doctor
aan de Erasmus Universiteit Rotterdam
op gezag van de Rector Magnificus

Prof.dr. S.W.J. Lamberts

en volgens besluit van het College voor Promoties.

De openbare verdediging zal plaatsvinden op
woensdag 10 december 2003 om 9.45 uur

door

Leon de Waal

geboren te Rotterdam

Promotiecommissie:

Promotor: Prof.dr. A.D.M.E. Osterhaus

Overige leden: Prof.dr. R. de Groot
Prof.dr. H.J. Neijens
Prof.dr. P.J.M. Openshaw

Copromotor: Dr. R.L. de Swart

ISBN number:

The studies described in this thesis were performed at the department of Virology of the Erasmus MC in Rotterdam, the Netherlands, with financial support from the Netherlands Asthma Foundation (grant no. NAF 93.96.1), the Sophia Foundation for Medical Research (grant no. 214), the Netherlands Organisation for Health Science (grant no. 940-35-025) and the EC 5th FWP (grant no. QLK2-1999-01044).

Printing of this thesis was financially supported by: **ViroClinics BV**, Rotterdam; **ViroNovative BV**, Rotterdam; **Centre d'Immunologie Pierre Fabre**, Saint-Julien-en-Genevois, France; **Merlin Diagnostic Systems BV**, Breda; **G.R. INSTRUMENTS BV**, Wijk bij Duurstede; **U-CyTech BV Diagnostics**, Utrecht; **Böhm & Gottschalk Droogijs BV**, Rotterdam; **DakoCytomation BV**, Heverlee; **Greiner Bio-One**, Alphen a/d Rijn; **Sanquin**, Amsterdam; **Lucron Bioproducts BV**, Milsbeek; **Eurogentec Nederland BV**, Maastricht; **Clean Air Techniek BV**, Woerden.

Production: Optima Grafische Communicatie, Rotterdam, The Netherlands

Cover and chapter illustrations: RSV, a multi"face"ted disease by Annemieke Vonk

De streep

Ik trok een streep,
tot hier,
nooit ga ik verder dan tot hier.

Toen ik verder ging
trok ik een nieuwe streep,
en nog een streep.

De zon scheen
en overal zag ik mensen,
haastig en ernstig,
en iedereen trok een streep,
iedereen ging verder

Toon Tellegen
Over liefde en over niets anders